nac IMAGE TECHNOLOGY

ANALYSIS

超高感度・機能重視型
デジタルハイスピードカメラ

Digital high speed camera

MEMRECAM GX-8

世界最高感度センサ搭載
機能重視型ハイスピードカメラ
《 時系列PIV対応／可変録画速度 標準搭載 》

感度(Sensitibity)	カラー ISO 5000 白黒 ISO20000
画 素 数(Resolution)	1280×1024 pixel
撮影速度(Max speed)	600,000 fps
シャッタ速度(Shutter speed)	0.6μs
濃度階調(Bit)	12Bit

メモリ容量倍増
コンパクト・ハイパフォーマンス超高速度カメラシステム

◆1024×768pixel 4,000コマ/秒、最大600,000コマ/秒まで撮影可能
◆超高感度センサ採用により低照度な環境での高速撮影が可能
◆密閉型構造により様々な環境に対応
◆記録用メモリ最大8GBまで搭載可能
◆Fマウント絞りリング無しレンズの接続可能
◆1000Base-T、USB2.0出力標準搭載【2次記録媒体への保存が可能】
◆PCが無い環境においても専用リモコンにて撮影及び記録が可能

デジタルハイスピードカメラ

超高感度・機能重視型

MEMRECAM GX-8

◆ 特　徴

▼ 設置や持ち運びに便利な高感度コンパクトタイプ

– カメラ本体で撮影、記録、再生可能(PCなしで撮影可能)

▼ 世界最高の超高感度CMOSセンサ採用

– カラー ISO 5,000/10,000 (gain NORMAL/HIGH)
　必要照度 約1200 Lux (1000コマ、シャッタ OPEN、F/4、Gain NORMAL時)
– 白黒 ISO20,000/40,000 (gain NORMAL/HIGH)
　必要照度 約300 Lux (1000コマ、シャッタ OPEN、F/4、Gain NORMAL時)

▼ 幅広く高速度撮影に対応したパフォーマンス

– フルフレーム　1024 ×1280 画素　2,910コマ/秒
　フルフレーム　1024 ×1024 画素　3,630コマ/秒
　VGAサイズ　640 × 480 画素　11,190コマ/秒
– フレームサイズ(撮影画素数のアスペクト比)のユーザ設定
　5:4、4:3、16:9、SXGA、XGA、VGA、QVGA

▼ 撮影、解析をサポートする機能を標準装備

– レンズマウントF　(Fマウントは絞りリング無しレンズにも対応)
– メモリバックアップ　不意の電源遮断に対して録画済みの画像を保持
– 汎用USB2.0 I/F標準装備　PCが無くても記録媒体へデータ保存可能
– メモリセグメント機能　最大32分割に記録可能(メモリ8GB時)
– 最短シャッタ　0.6μs対応
– 8 / 10 / 12 ビット記録
　画素サイズを変えずに長時間記録(8ビット撮影)
　明暗差をさらに細かく高画質撮影(12ビット撮影)
– 多様な同期機能 START、CENTER、END、CUSTOM、バースト記録
　マルチトリガ記録、EST/AEST、IRIG-B、リスタートトリガ、イメージトリガー
– 高ダイナミックレンジ撮影(DRES)モード、自動露光機能(AEC)
　ローライトモード、オートパイロット(自動記録が可能)

▼ 新機能モード

◇ フレームストラドリング撮影 (PIV)
◇ 録画中の撮影速度可変 (1倍及び1/2～1/100倍速)
◇ 録画遅延設定 (65,536コマまたは最大10分)
◇ 高精度同期撮影 (A-EST)
◇ リスタートトリガ
◇ トリガ入力論理設定(AND/OR)可能
◇ 三脚プレート取り付け　2方向可能

▼ マルチカメラ撮影、外部機器に対応したパフォーマンス

– 完全同期システム　専用GX-HUB*による完全同期撮影
　従来のMEMRECAM fxシリーズと混在使用も可能
– 露光パルス出力　Uvi*、レーザー*、データロガー*などと同期
– カメラステータス　LED表示、信号出力
– 付属制御ソフト　PC*からのリモート制御可能

◆ 仕　様

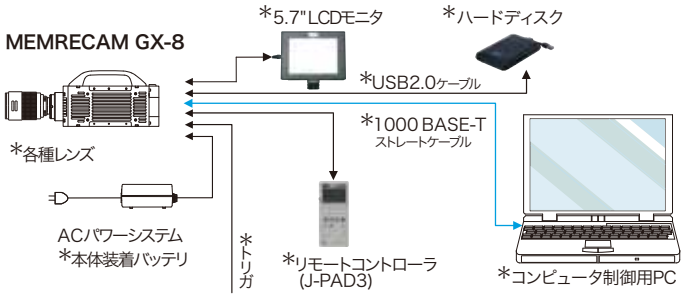
撮像素子	:	131万画素CMOSセンサ
感度	:	カラー ISO 5000 / 白黒 ISO 20000
撮影速度	:	50～600,000コマ/秒 カスタムフレームにて最大 614,000fps 録画速度の最大画素数以下であれば任意の画像サイズで記録可能(H16,V4ステップ) 50～600,000コマ/秒に於いて1コマ/秒単位で撮影速度を設定可能
電子シャッタ	:	1/100～1/333,333秒、カスタム 0.6～9997μs
メモリ	:	4G / 8Gバイト選択
録画時間	:	2.16秒 (4,000fps、1024 x768、10ビット撮影、8GB時)
濃度階調	:	8/10/12ビット記録イメージ選択可能
レンズマウント	:	Fマウント(絞りリング無しレンズ対応)、Cマウント*
ビデオ出力	:	NTSC 30fps、PAL 25fps(更新レート)
入力信号	:	トリガ、EST、IRIG-B、イベント
出力信号	:	ステータス信号、ビデオ(NTSC,PAL)、EPO(又は露光パルス)
インタフェイス	:	1000BASE-T、USB2.0、専用リモコン*
その他		画像メモリバックアップ、GX Linkソフト付属
カメラ電源	:	DC24V(ACパワーシステム付属)
外形寸法	:	約100(W)x100(H)x240(D)mm 突起部三脚プレート除く
質量	:	約 3.6 kg　ハンドル、三脚プレートを除く

撮影速度(コマ/秒)	有効画素数(ピクセル)	撮影速度(コマ/秒)	有効画素数(ピクセル)
50～2,500	1024 × 1280	50,000	240 × 180
3,000	1024 × 1024	60,000	208 × 156
4,000	1024 × 768	80,000	176 × 132
5,000	992 × 744	100,000	144 × 108
6,000	896 × 672	150,000	96 × 72
8,000	768 × 576	200,000	80 × 60
10,000	672 × 504	250,000	80 × 40
15,000	528 × 396	300,000	64 × 32
20,000	448 × 336	400,000	32 × 20
30,000	352 × 264	500,000	16 × 12
40,000	288 × 216	600,000	16 × 4

◆ 構　成

- カメラ本体　×1
- 三脚プレート　×1
- キャリングケース　×1
- 標準接続ケーブルセット　×1
- 制御ソフト　×1
- 取扱説明書　×1式
- ACパワーシステム　×1

◆ ピックアップ



<*オプション>

◆ オプション機器

- リモートコントローラ(J-PAD3)液晶表示付き
　撮影条件設定及び撮影後の映像の再生等操作可能
- 5.7"LCDモニタ(BNC出力端子付き)
- 各種レンズ
- GX用Cマウントアダプタ
- 外部アナログデータ収集装置

※ 製品の仕様、外観は予告なしに変更することがあります

ISO 9001:2000 認証取得

株式会社 ナック イメージテクノロジー
本　社 〒107-0061 東京都港区北青山 2-11-3 :03-3796-7900
青山プラザビル 2F・1F
http://www.nacinc.jp

大　阪 〒531-0072 大阪市北区豊崎 3 - 2 - 1 :06-6359-8110
名古屋 〒464-0074 名古屋市千種区仲田 2-14-16 :052-764-2010
九　州 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 3-6-12 :092-477-3402

C266K 09.12.1000S